CONFIGURAÇÃO MINÍMA

Hardware:

• CPU compatível com:
Intel Pentium (Pentium 4 ou superi-or)
Intel Celeron
Intel Xeon
Intel Core
AMD Athlon 64
AMD Opteron
AMD Sempron
• Memória Ram: + 256Mb.
• Espaço livre: + 500Mb de disco rígido
• Placa gráfica: 32bit, compativél com nVidia/ATI.
• Monitor: minimum 15”.

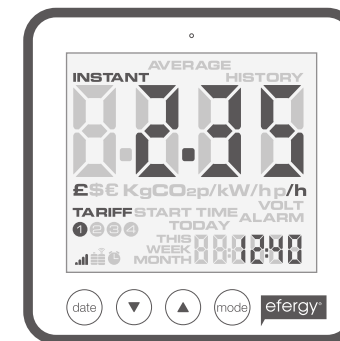
Software:

• Sistema operativo:
Windows XP com SP3
Vista x32 com SP1
• Platforma: .Net framework 3.5 com SP1.
• Configuração do Desktop miníma 800x600, 32bit cor.

CE RoHS N16354

Apoio ao cliente: suporte@ecosist.net

www.ecosist.net

eLink - software de gestão de energia

Manual de utilização

nota: para ser utilizado em conjunto com o monitor de energia efergy e2 com conector USB.

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO

O Elink é um software de gestão de energia que lhe permite compreender os seus hábitos de consumo. Este programa transforma os dados memorizados no seu monitor em gráficos, tabelas e outras indicações energéticas.

Para uma utilização optimizada, siga as instruções apresentadas neste manual.

- Visualize a sua curva de consumo de electricidade.
- Descubra o tipo de tarifário mais conveniente para si.
- Descubra as vantagens de deslocar o consumo para os períodos de tarifa mais baixa.
- Inicie um plano para poupar energia.

2.1. Instalação
Insira o CD-Rom no seu computador, abra o programa de instalação ("setup.exe") e siga as instruções que se seguem.

No momento da instalação, verifique os pontos seguintes:
• A hora e a data do seu monitor correspondem à hora e à data do seu computador.
• Está ligado à Internet.
• Possui autorização de administrador do seu computador.
• Com o Windows Vista, a aplicação UAC é fechada.

IMPORTANTE

A precisão do seu monitor pode ser diferente da do programa. Desta forma, é possível que verifique uma diferença entre as informações no monitor e as apresentadas no seu computador.
As informações no seu monitor ou no eLink não podem ser utilizadas para comparação com os dados da factura enviada pelo fornecedor de electricidade.

2.2. Parametrização das tarifas
Antes de recolher os dados do seu monitor, assegure-se que as tarifas são correctamente parametrizadas :
a. Identifique a tarifa com um nome ou um número que lhe permita reconhecê-la facilmente.
b. Ajuste os valores correspondentes ao seu tarifário.

Recomendamos que mantenha a sua última factura eléctrica à mão enquanto parametriza as tarifas.

2.3. Recolher as informações do seu monitor e2
Ligue o seu monitor ao computador utilizando o cabo USB. Clique sobre "Collect Data" (recolher os dados, em cima à direita no ecrã). É apresentada uma barra verde que mostra o estado do progresso de carregamento dos dados. Aguarde que todas as informações sejam carregadas para aceder às outras aplicações.

2.4. Aplicações
Com o eLink, poderá:
• Observar graficamente o seu consumo horário, diário, semanal ou mensal;
• Visualizar a sua curva de consumo médio semanal ou anual;
• Comparar as diferentes possibilidades de tarifário.

3. TARIFAS

Consulte a sua última factura eléctrica para configurar os parâmetros do tarifário.

3.1. Identificar os tarifários (Tarif ID.)
Identifique o tarifário com um nome ou um código que lhe permita reconhecê-lo facilmente. Isto permitir-lhe-á guardar as alterações nos parâmetros dos tarifários e visualizar o efeito da aplicação de novas tarifas sobre a sua factura.

3.2. Escolher o tipo de tarifário

3.3. Parametrizar o custo por kWh
Este custo corresponde ao valor que paga por cada unidade de consumo de electricidade. Para introduzir o tarifário bi-horário, indique o custo e a hora em que começa e termina cada período (From... to).

3.4. Custo fixo mensal (Monthly standing charge)
Este custo corresponde ao montante fixo que paga todos os meses ao seu fornecedor de electricidade. Pode encontrá-lo na sua factura de electricidade (caso esteja indicado em custo trimestral, semestral ou anual, queira transformá-lo em custo mensal antes de introduzir este valor no programa).

4. PARÂMETROS PESSOAIS

4.1. Parâmetros pessoais
Introduza o seu nome (User name), país (Country), unidade monetária (Currency symbol) e a taxa de emissões de dióxido de carbono (carbon ratio) do parque energético do seu país.

4.2. Objectivo de consumo (Set your target)
Com o elink, pode criar o seu próprio plano de consumo, definindo: O montante de consumo, a unidade (kWh, € ou $kgCO_2$) e a periodicidade (por dia, semana ou mês).
Criar um plano de consumo requer um certo conhecimento do seu consumo médio. Recomendamos que faça “experiências” com o programa para conhecer e compreender o seu consumo, para de seguida poder definir um plano mais realista.

4.3. Acompanhamento do objectivo (Target follow-up)
À esquerda, no ecrã, pode visualizar em permanência onde se encontra em relação ao seu objectivo.
A percentagem mostra a diferença entre o seu consumo real e o seu objectivo. Por exemplo, “15%” em cor-de-laranja significa que ainda é necessário diminuir o seu consumo em 15% para atingir o valor pretendido.
Código de cores: a cor azul significa que está alinhado com o seu objectivo ou ainda melhor. Cor-de-laranja significa que não atingiu o seu objectivo e que está a consumir mais do que o pretendido.

5. RECOLHER AS INFORMAÇÕES DO MONITOR E2

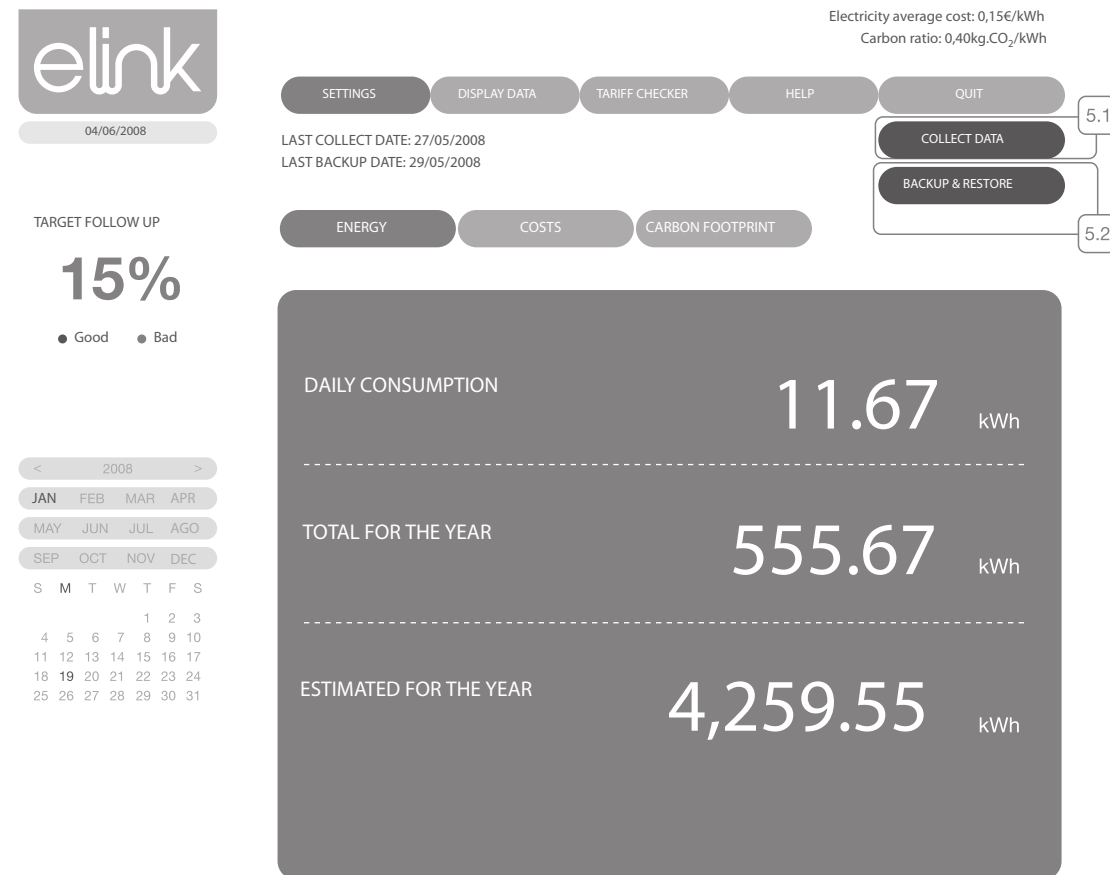
5.1. Recolher os dados (Collect data)

1) Ligue o cabo USB à unidade de visualização e, de seguida, ao computador.
2) Aguarde alguns segundos para que o seu computador reconheça a ligação.
3) Clique em “Collect Data” (recolher os dados). É apresentada uma barra de progresso, que mostra o estado do carregamento dos dados.
4) Desligue o cabo do computador depois do carregamento dos dados ter terminado.

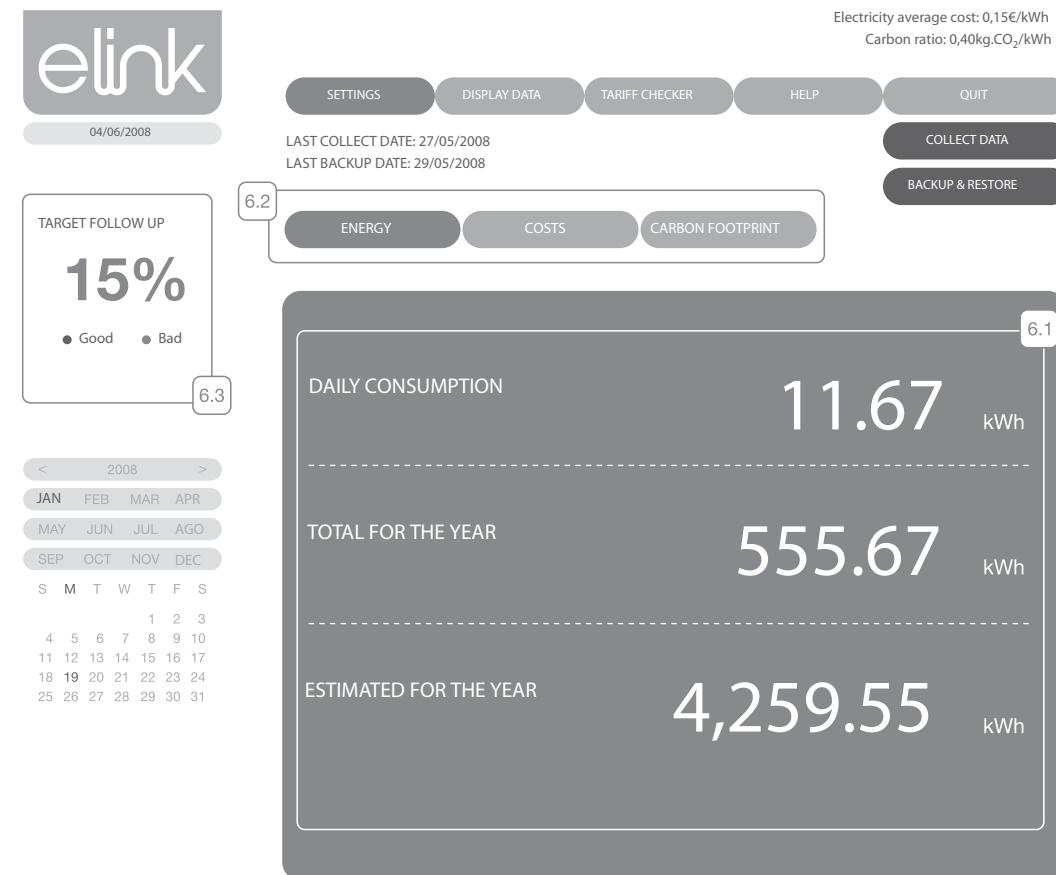
ATENÇÃO
Se não estiver a conseguir recolher os dados, tende desligar e voltar a ligar o cabo USB. É possível que o seu computador necessite de um pouco mais de tempo para reconhecer o periférico USB

5.2. Guardar as informações (Backup & Restore)

Esta opção permite-lhe, por um lado, guardar as informações (parâmetros e dados de consumo); e, por outro, transferir os dados para outro computador.

- Guardar uma cópia: Seleccione o ficheiro no qual pretende guardar as informações.
- Restaurar os dados: Seleccione o ficheiro em que guardou os dados, a fim de os recuperar.

6.1. Página principal
Ao abrir o programa, é apresentada a página principal que mostra um resumo do seu consumo: Consumo diário (Daily consumption), consumo anual (total for the year) e consumo anual estimado (Estimated for the year: correspondente a uma estimativa do consumo num ano em função dos dados recolhidos).

6.2. Unidade
Em qualquer momento, poderá decidir visualizar este resumo do consumo em energia (Energy: kWh), custos (Costs: na unidade monetária definida nos parâmetros, i.e. €) ou em termos de emissões de dióxido de carbono (Carbon footprint: kg CO_2).

6.3. Acompanhamento do objectivo
Consultar a página 7.

7. VISUALIZAÇÃO DOS DADOS DE CONSUMO

7.1. Visualização dos dados (Display data)
Clique sobre o botão 'Display Data' (visualizar dados) e descubra o seu perfil de consumo de electricidade em diferentes períodos.

7.2. Períodos
24-horas (24 hours): Visualização dos dados diários por hora. Descubra a que hora(s) do dia o consumo é mais elevado.
Diário/Semana (daily per week): Visualização dos dados diários por semana. Descubra a diferença no consumo entre os dias da semana e do fim de semana.
Diário/Mês (daily per month): Visualização dos dados diários por mês. Compreenda a razão do consumo diferencial em determinados períodos do ano.
Mensal/Ano (monthly per year): Visualização dos dados mensais durante o ano. Note a diferença de consumo entre o inverno e o verão!
Curva de consumo (consumption curve): Ver secção 8.

7.3. Unidade
Por baixo do gráfico, pode seleccionar uma unidade de apresentação: energia (Energy: kWh), custos (Costs: na unidade monetária definida nos parâmetros, i.e. €) ou emissões de dióxido de carbono (Carbon footprint: kg CO_2).

O que significa a barra cor-de-laranja?
Aqui, a barra representa o valor máximo do gráfico. Recomendamos que encontre esta barra e procure compreender a razão deste valor.

8. CURVA DE CONSUMO

8.1. Curva de consumo (consumption curve):
Esta curva representa a necessidade média de electricidade da sua residência a cada momento do dia, das 00:00 às 23:00 horas.
Deverá conseguir visualizar nesta curva os momentos em que sai de casa (redução do consumo), em que cozinha (pico de consumo), etc..
Esta curva mostra-lhe qual(is) o(s) momento(s) em que consome mais electricidade. Isto permitir-lhe-á compreender os seus hábitos e modificá-los para economizar. Por exemplo, deslocando os períodos de consumo mais elevado para as horas em que a electricidade é menos cara.

8.2. Periodicidade
Pode escolher visualizar a curva de consumo por semana (weekly) ou por mês (monthy).
Visualizar os dados por semana permite-lhe compreender as diferenças no consumo, por exemplo, entre os dias da semana e o fim de semana.
Por outro lado, a visualização por mês permite-lhe comparar os perfis de consumo em função das estações do ano: Por exemplo, Inverno em comparação com Verão.

8.3. Valor máximo
Sobre a curva mensal, é apresentado um ponto suplementar que mostra o consumo diário máximo.

9. COMPARAÇÃO DAS TARIFAS

9.1. Aplicação das tarifas

Esta aplicação permite-lhe compreender qual o tarifário que é mais conveniente no seu caso, pois este tem em conta os seus hábitos de consumo em cada momento durante o dia.
Se tiver contratado um tarifário único, verifique se um tarifário bi-horário lhe permitirá economizar. *Se contratou um tarifário bi-horário,* veja como pode deslocar os picos de consumo para as horas mais baratas para fazer economias.

Como?
Seleccione (marcando uma caixa) uma base de dados (na tabela da esquerda) e a tarifa (tabela da direita). De seguida, clique sobre 'Check it out' (verificar) para comparar estas tarifas com as suas tarifas actuais.

IMPORTANTE
Os dados fornecidos pelo seu monitor podem ser diferentes dos valores indicados na sua factura de electricidade. As informações do monitor são dadas a título indicativo e não podem ser utilizados para apresentar qualquer reclamação sobre a factura ao seu fornecedor.

9.2. Importação de tarifa(s)

Esta opção permite-lhe adicionar tarifas alternativas. Execute o mesmo procedimento que utilizou para parametrizar o seu tarifário actual. Depois de guardar, os dados serão gravados e registados, e poderá efectuar comprações com a tarifa anterior.